



BREVET D'INVENTION

Le Ministre des Affaires Economiques et des Classes Moyennes,

Vu la loi du 24 mai 1854 sur les brevets d'invention;

Vu le procès-verbal dressé le 8 octobre 1947 à 14 h. 40
au Greffe du Gouvernement provincial du Brabant;

ARRÊTE :

Article 1. — Il est délivré à

M. H. Van Ocker,
Né le 12.12.1882 à Cambes,

à Mont-St-Amand

Représenté par M. J. Genen et M. J. Deruelle,

un brevet d'invention pour : Nouveau mouvement
de horlogerie

Article 2. — Ce brevet lui est délivré sans examen préalable, à ses risques et périls,
sans garantie soit de la réalité, de la nouveauté ou du mérite de l'invention, soit de l'exac-
titude de la description, et sans préjudice du droit des tiers.

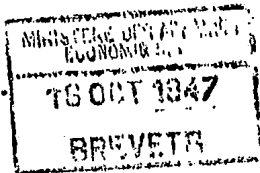
Au présent arrêté demeurera joint un des doubles de la spécification de l'invention
(mémoire descriptif et éventuellement dessins) signés par l'intéressé et déposés à l'appui
de sa demande de brevet.

Bruxelles, le 29 novembre 1947

Au nom du Ministre et par délégation :

Le Fonctionnaire délégué,

[Signature]



M E M O I R E D E S C R I P T I F

déposé à l'appui d'une demande de

BREVET D'INVENTION

au nom de:

Jos. VAN ACKER

pour:

"Nouveau mouvement d'horlogerie"

La présente invention est relative à un mouvement d'horlogerie comprenant un organe d'entraînement de l'aiguille des minutes.

Le but de l'invention est de pourvoir les pendules et horloges d'un moyen d'entraînement d'un genre entièrement nouveau.

A cet effet, dans la pendulette selon l'invention, l'organe d'entraînement susdit consiste en un disque vertical mis en rotation par le poids d'un certain nombre de billes supportées librement à la périphérie de celui-ci et en nombre asymétrique par rapport au plan vertical normal au plan du disque et passant par le centre de ce dernier, des moyens étant prévus pour ramener sur la périphérie du disque les billes l'ayant quitté au cours de sa rotation.

Une des caractéristiques de l'objet de l'invention réside dans le fait que le disque susdit présente une gorge périphérique munie de logements pour les billes susdites, tandis qu'une bande sans fin à godets ramène les billes sur la périphérie du

2/1

disque après que celles-ci l'ont quitté au cours de leur rotation.

D'autres détails et particularités apparaîtront clairement de la description d'une pendulette selon l'invention donnée ci-après à titre d'exemple non limitatif et avec référence au dessin ci-annexé.

La figure ci-jointe montre une vue en perspective de la pendulette.

On remarque le cadran 1 et le mouvement d'horlogerie 2 dont le ressort est remplacé par le disque 3. Ce disque, qui présente une gorge périphérique, est muni de cavités dont un certain nombre est occupé par les billes 4. Le nombre de ces cavités et de billes les occupant simultanément doit être judicieusement choisi. C'est ainsi qu'il est proposé de loger un nombre de billes approximativement double du côté du disque indiquant le sens de rotation de celui-ci.

Si, par exemple, nous prenons 24 logements de billes, la marche la plus régulière du mécanisme sera assurée par la présence de 9 billes à la périphérie du disque. De ces 9 billes 6 occuperont des cavités situées du côté du disque indiquant le sens de rotation de celui-ci, tandis que 3 formeront contrepoids du côté opposé.

L'on peut régler l'échappement et la rotation du disque de telle manière que celui-ci accomplit un tour complet autour de son axe en 60', la chute d'une bille étant prévue toutes les 2',30".

Il y a avantage à ramener le plus tôt possible sur la périphérie du disque les billes qui l'ont quitté au moment où leur diamètre tombe sur le rayon horizontal du disque.

A cet effet, une voie (5) formée avantageusement par un rail de section U, dont le coefficient de frottement est négligeable, conduit lesdites billes aux godets ⁽⁶⁾ de la bande sans fin (7). Cette dernière reçoit son mouvement d'une dynamo ou tout autre appareil-moteur approprié. La dynamo en question peut disposer d'une réserve d'énergie sous forme d'une batterie d'accumula-

teurs, afin de lui permettre de fonctionner sans interruption en cas d'arrêt du courant. Un second rail reçoit la bille de la dite bande sans fin et la dépose dans une cavité libre du disque.

De cette manière, le circuit accompli par la bille après la chute du disque est limité à un temps extrêmement réduit.

Il doit cependant être entendu que l'invention n'est nullement limitée à ses formes d'exécution décrites ci-avant et que bien des modifications peuvent y être apportées, notamment quant au nombre, à la forme, aux dimensions, à la disposition et à la constitution des éléments intervenant dans sa réalisation, sans sortir du cadre de la présente demande de brevet, pourvu que ces changements soient compatibles avec l'esprit des revendications formulées ci-après.

R E V E N D I C A T I O N S .

1. Pendulette à mouvement d'horlogerie comprenant un organe d'entraînement de l'aiguille des minutes, caractérisée en ce que l'organe d'entraînement susdit consiste en un disque vertical mis en rotation par le poids d'un certain nombre de billes supportées librement à la périphérie de celui-ci et en nombre asymétrique par rapport au plan vertical normal au plan du disque et passant par le centre de ce dernier, des moyens étant prévus pour ramener sur la périphérie du disque les billes l'ayant quitté au cours de sa rotation.

2. Pendulette selon la revendication 1, caractérisée en ce que le disque susdit présente une gorge périphérique munie de logements pour les billes susdites.

3. Pendulette selon la revendication 1, caractérisée en ce que le nombre de cavités et le nombre de billes simultanément retenues par ces cavités, est choisi de telle façon que $1/3$ du nombre de billes retenues simultanément occupe les cavités situées du côté opposé au sens de la rotation du disque par rapport à la verticale susdite, tandis que les $2/3$ restants occupent les cavités situées du côté indiquant le sens de la rotation du disque.

4. Pendulette selon la revendication 1, caractérisée en ce que les moyens destinés à ramener les billes à la périphérie du disque consistent en une bande sans fin à godets, actionnée indépendamment du mouvement d'horlogerie susdit.

5. Pendulette selon la revendication 4, caractérisée en ce que la bande sans fin susdite reçoit les billes par l'intermédiaire d'un rail sur lequel les dernières tombent après que la cavité qu'elles occupent est amenée sur un rayon horizontal du disque.

6. Pendulette selon la revendication 4, caractérisée en ce que la bande sans fin est actionnée par une dynamo.

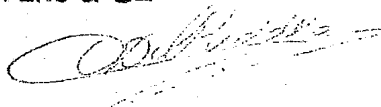
7. Pendulette selon la revendication 6, caractérisée en ce qu'il est prévu un accumulateur permettant à la dynamo susdite de disposer d'une réserve d'énergie en cas d'arrêt du courant.

8. Pendulette telle que décrite ci-dessus avec référence au dessin annexé.

BRUXELLES, le 8 octobre 1947.

p. p^{on} de Jos. Van Acker

p. p^{on} de J. GEVERS & C^{IE}

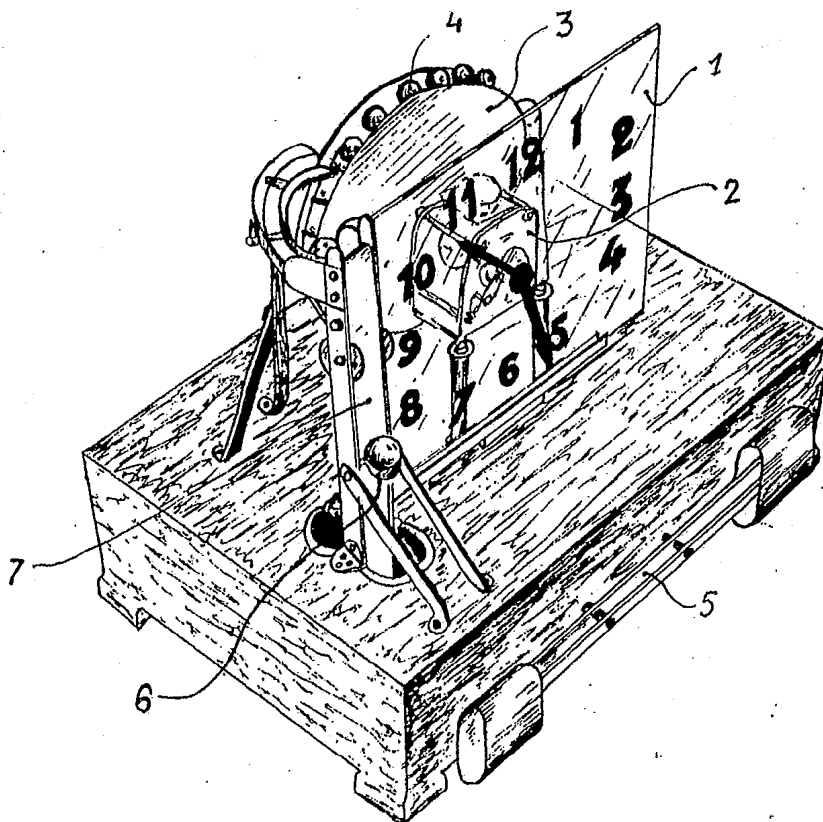


476 614

Jos. VAN ACKER

for
476 614

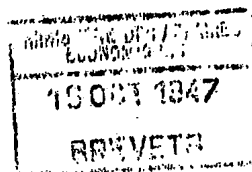
476.624



BRUXELLES, le 8 octobre 1947

par Jos. VAN ACKER

o. p. de J. GEYERS & C^{ie}



3